



**Код для заказа**

**NBB4-12GM50-E2-V1-M**

**Характеристики**

- 4 мм, монтаж заподлицо
- Расширенный температурный диапазон -40 ... +85 °C
- Типовое разрешение E1
- Повышенная помехоустойчивость 100 В/м
- Повышенная герметичность, класс защиты IP68 / IP69K
- Высокая устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации

**Принадлежности**

BF 12

EXG-12

V1-G

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

V1-W

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

V1-G-2M-PUR

V1-W-2M-PUR

**Технические данные**

**Общие данные**

|   |   |
|---|---|
| Функция переключателя                   | Нормально открытый (н.о.)   |
| Вид выхода                              | PNP   |
| Интервал переключений                   | $s_n$ 4 мм  |
| Монтаж                                  | монтаж заподлицо  |
| Выходная полярность                     | пост. ток   |
| Гарантированный интервал переключений   | 0 ... 3,24 мм   |
| Орган ручного управления                | $s_a$ строительная сталь, напр. 1.0037, S235JR (панель St37-2) 12 мм x 12 мм x 1 мм |
| Коэффициент восстановления $r_{d1}$     | 0,45  |
| Коэффициент восстановления $r_{Cu}$     | 0,35  |
| Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$ | 0,75  |
| Понижающий коэффициент $r_{Ms}$         | 0,45  |
| Тип выхода                              | 3-проводной   |

**Параметры**

|   |   |
|---|---|
| Рабочее напряжение                            | $U_B$ 5 ... 60 В                              |
| Частота переключений                          | $f$ 0 ... 2500 Гц                             |
| Гистерезис                                    | $H$ обычно. 5 %                               |
| Защита от неправильной полярности подключения | защита от неправильной полярности подключения |
| Защита от короткого замыкания                 | тактирующий                                   |
| Индукционная защита                           | да  |
| Подавление импульса включения                 | да  |
| Падение напряжения                            | $U_d$ $\leq$ 2 В                              |
| Номинальное напряжение изоляции $U_{BIS}$     | 60 В  |
| Рабочий ток                                   | $I_L$ 0 ... 200 мА                            |
| Остаточный ток                                | $I_r$ 0 ... 0,5 мА обычно. 0,1 мкА при 25 °C  |
| Ток холостого хода                            | $I_0$ $\leq$ 7 мА                             |
| Время готовности                              | $t_v$ $\leq$ 200 мсек                         |
| Индикация переключения                        | Многоканальный светодиод, желтый              |

**Параметры функциональной безопасности**

|  |          |
|--|----------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 1000,5 а |
| Срок использования (T <sub>M</sub> )   | 20 а     |
| Степень диагностического покрытия (DC) | 0 %      |

**Окружающие условия**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Температура хранения         | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

**Механические данные**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Тип подключения      | Штекерный разъем прибора M12 x 1, 3-контактный |
| Материал корпуса     | Латунь, никелированная                         |
| Торцевая поверхность | ПБТ  |
| Тип защиты           | IP68 / IP69K                                   |
| Масса                | 20 г   |

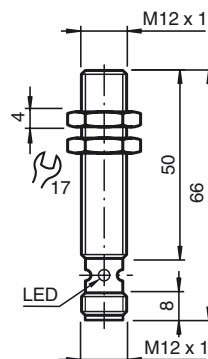
**Соответствие стандартам и директивам**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Соответствие стандартам |   |
| Стандарты               | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

**Лицензии и сертификаты**

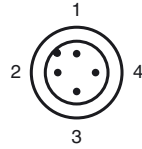
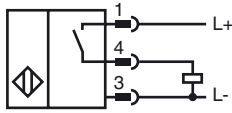
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Разрешение по нормам UL | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| Разрешение CSA          | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| Разрешение CCC          | Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC) |
| Допуск для типа E1      | 10R-04   |

**Размеры**



Дата публикации: 2017-02-15 14:51 Дата издания: 2017-02-15 240154\_rus.xml

Свързване



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Установка Примечание

Помехоустойчивость по DIN ISO 11452-2: 100 В/м  
 Диапазон частот 20 МГц - 2 ГГц

Помехи, наведенные в проводке - согласно ISO 7637-2:

| Импульс                                   | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   | 5   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III | III | III | III | III | III | III |
| Критерий отказа                           | C   | A   | C   | A   | A   | A   | B   |

|   |                        |
|---|------------------------|
| EN 61000-4-2:                             | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | IV                     |
| EN 61000-4-3:                             | 30 V/m (80...2500 МГц) |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | IV                     |
| EN 61000-4-4:                             | 2 kV                   |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III                    |
| EN 61000-4-6:                             | 10 V (0,01...80 МГц)   |
| Устойчивость к импульсным перенапряжениям | III                    |
| EN 55011:                                 | Класс А                |

Дата публикации: 2017-02-15 14:51 Дата издания: 2017-02-15 240154\_rus.html